(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/010540 A1

(51) 国際特許分類?:

G01R 31/36

(21) 国際出願番号:

Ĭ

PCT/JP2004/010983

(22) 国際出願日:

2004年7月26日(26.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の書語:

日本語

(30) 優先権データ:

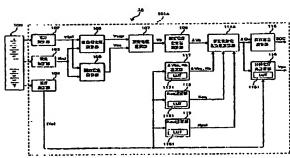
特願2003-282037 2003年7月29日 (29.07.2003) л 2004年7月9日 (09.07.2004) JP 特願2004-202931

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パナソ ニック・イーブイ・エナジー株式会社 (PANASONIC EV ENERGY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4310452 静岡県湖 西市境宿555番地 Shizuoka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村上 雄才 (MU-RAKAMI, Yusai). 山邊 律人 (YAMABE, Norito).
- (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナー X (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTOR-NEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天海橋1丁目8番 30号OAPタワー26階 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AF, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING CHARGE/DISCHARGE ELECTRICITY AMOUNT OF SECONDARY

(54) 発明の名称: 二次電池の充放電電気量推定方法及び装置



160 VOLTAGE LEADS STEMENT SECTION
160 CHRIST THE ASSESSMENT SECTION
160 CHRIST CHRI satisfied continuously for a certain time, a release voltage calculation section (106) calculates the terminal voltage of the secondary cell as a release voltage Voc. By using a preset voltage change amount adjustment constant Δ Vbc, an adjustment coefficient Kb, an electromotive force change constant Keq, and a polarization voltage generation constant Kpol, an estimated charge/discharge electricity amount calculation section (114) calculates an estimated charge/discharge electricity amount & Qc as a function of a no-load voltage in a predetermined period or a release voltage change amount ΔVb .

⋛